

Студијски програм/студијски програми : Мехатроника, Техника и информатика-Мастер за електронско учење				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије				
Назив предмета: МОНИТОРИНГ И ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА ПРОЦЕСА				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Небојша С. Митровић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 4				
Услов: нема				
Циљ предмета				
Стицање знања у области примене система за мониторинг и визуелизацију процеса.				
Исход предмета				
Стечена знања омогућавају студенту да овлада поступцима праћења процеса применом система за мониторинг и визуелизацију.				
Садржај предмета				
Аквизиција података. Интерфејси. Displeji. Vizuelizacija procesa. WEB orijentisani sistemi. Sistemi softverske vizuelizacije. Prora~uni i izve{taji. Termovizijski sistemi za nadgledawe i termovizijska analiza procesa. Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад				
Аудиторне вежбе прате теоријску наставу. Лабораторијске вежбе: Аквизиција података помоћу А/Д конвертора. Надгледање процеса термовизијским системом (статичко и динамичко праћење). Обрада резултата мерења помоћу специјалних софтверских пакета.				
Литература				
[1] Митровић, Н.: Сензори - физички принципи и примене, WUS Austria, ТФ Чачак. [3] Xavier, P.V. M.: Theory and Practice of Infrared Tehnology for Nondestructive Testing, John Wiley & Sons.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе извођења наставе				
- онлине предавања; предавања преко видеоконференције, студије случаја, дискусије путем форума и викија - практичан рад у хипермедијалној лабораторији				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит		Поена
Предавања и вежбе	10	Теоријски део испита		30
Колоквијум	35			
Семинарски рад	35			